



امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٢ - ٢٠١٨ شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي الإعدادي العام والرسمي لغات والنحاس

لاحظ أن أسئلة هذه المادة هي مفتوحة - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

### السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١. إذا كان  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ، فإن  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ؟

- (أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ٣٦

٢. البطة (٤ ، ٣) تقع في الربع

- (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

٣. الثالث المتناسب للعددين ٦ ، ٣ هو

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٩ (د) ١٢

٤. إذا كان من ص = ٨ فإن

- (أ) من ٥٠ ص (ب) من ٥٠ ص (ج) من ٨٥٠ ص (د) من ٥٠ ص

٥. إذا كان  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ، فإن  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ؟

- (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١١

٦. المدى لمجموعة القيم : ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧ ، ٥

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٢

### السؤال الثاني

١. إذا كانت  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ، فإن  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ؟

و كانت ع علاقة من ص ص

حيث  $٣ = ب$  تعني " العدد ٣ هو المعكوس الجمعي للعدد ب " لكل  $٣ \in ص$  ،  $ب \in ص$

• اكتب بيان العلاقة ع وهل ع دالة أم لا ؟ ولماذا ؟

٢. إذا كانت  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ، فإن  $٣ = (٣ - ٣) = ١٢$  ؟

أولاً :  $٣ \times ع$  ثانياً :  $٣ \times (ع \cap ص)$

بقية الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث

١- مثل بيانياً الدالة  $d = (س) = ٢ - ٣$  حيث  $س \in [٣, ٣٠]$  ومن الرسم استج:  
أولاً: إحدائي رأس المنحنى .  
ثانياً: القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

٢- إذا كانت  $س = \{٢, ١, ٠\}$  ،  $ص = \{٧, ٥, ٤, ٣, ٢, ١, ٠\}$  وكانت:  
د:  $س \rightarrow ص$  حيث  $d = (س) = ٥ - س$  ، اوجد:  
أولاً: صور عناصر  $س$  للدالة د  
ثانياً: أرسم المخطط السهمي للدالة د

السؤال الرابع

١- إذا كانت  $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{ص}$  ، اوجد قيمة النسبة  $\frac{٣س + ٢ص}{٢ص - س}$

٢- إذا كان أ ، ب ، ج ، د كميات متناسبة ، الست أن:

$$\frac{ا + ب}{ب} = \frac{ج + د}{د}$$

السؤال الخامس

١- إذا كان  $س \in \{٠, ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠\}$  وكانت  $ص = ١٤ - س$  ، اوجد:

أولاً: العلاقة بين  $س$  ،  $ص$  .  
ثانياً:  $ص$  عندما  $س = ٦٠$

٢- اوجد الانحراف المعياري للقيم ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١